

<<AutoCAD 2009中文版自学手册>>

图书基本信息

书名：<<AutoCAD 2009中文版自学手册>>

13位ISBN编号：9787115197634

10位ISBN编号：7115197636

出版时间：2009-5

出版时间：人民邮电出版社

作者：刘伟，祝凌云 编著

页数：428

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

AutoCAD是世界七最主要的计算机辅助设计软件之一，在机械、建筑和电气等工程设计领域有85.6%以上的二维绘图任务是通过它来完成的，使其已经成为工程设计人员的“标准语言工具”，谁能熟练地掌握它，谁就拥有了更强的竞争力。

AutoCAD 2009是Autodesk公司在前后20多个版本的不断革新中推出的最新版本，它突出的二维草图与注释、动态块功能在将设计师构想变成现实的过程中起到了极其关键的作用。

由于AutoCAD 2009新增功能众多，加上各个应用方向之间的国标众多，在没有书籍的指导下很难快速掌握。

根据这种隋况我们联合了相关行业设计专家和资深培训老师共同为读者编写了本系列丛书，以入门开始，与机械、建筑、电气和模具绘图等行业应用组成一个完整的知识体系覆盖工程领域，为大中专院校师生、工程绘图人员和想进入AutoCAD设计领域的爱好者提供一个快速学习的途径。·《AutoCAD 2009中文版自学手册》：针对入门级读者，重点介绍AutoCAD系统中各种基本工具的使用方法以及高级应用技巧，从而为读者奠定扎实的理论基础。

·《AutoCAD 2009中文版自学手册——机械绘图篇》：针对有一定理论基础又想学习机械绘图的读者，通过精选的机械案例来介绍机械绘图的各种规范和技巧。

·《AutoCAD2009中文版自学手册——建筑绘图篇》：针对有一定理论基础又想学习建筑绘图的读者，通过精选的建筑案例来介绍建筑绘图的各种规范和技巧。

另外，读者还可以针对个人需求到<http://www.fr-cad.net>、<http://www.autodesk.com>上和其他学习者交流、下载资料和获得最新资讯等，以便更快地提高自己 and 了解行业发展方向。2.如何才能快速掌握AutoCAD，并为学习相关行业应用奠定扎实基础根据本书特点和工程绘图自学手册的中初级读者定位，本书提供了以下内容。

·完善的知识体系：从基础入门到进阶提高再到综合实战，以分模块类型的方式编排，采用阶梯式学习方法，对AutoCAD的软件架构、应用方向和命令应用，都作了详尽的解析，逐步提高读者的使用能力，方便查找具体功能的实现方向，巩固学习技能。

·透彻的案例分析：范例全部精选自国内知名工程设计公司的实际案例，突出典型性和实用性，每个实例均给出学习要点、命令提示和图形步骤对照，体现了工程设计与时代的同步性。

## 内容概要

本书以AutoCAD 2009在行业中的应用为出发点，从软件界面的基本结构入手，通过大量精选的工程设计实例全面介绍AutoCAD的各种基础应用和高级技巧。

全书通过详细的讲解、丰富的图片说明和典型的工程绘图实例，使读者能够轻松掌握AutoCAD 2009命令的使用方法和技巧，并灵活运用AutoCAD进行工程绘图和三维建模来表现工程构图和设计应用。

每章专门开辟的“技能点拨”板块，对AutoCAD 2009新增功能或重要知识点进行了拓展，使读者能够运用基本的绘图知识来设计具有个性化的工程装饰效果图形。

本书内容结构严谨、分析讲解透彻、实例针对性极强且版式设计新颖，既适用于AutoCAD绘图的初、中级设计人员自学参考，也可作为AutoCAD的培训教材和大中专院校学生的参考用书。

随书光盘包含书中所有实例图形源文件、最终效果和同步讲解的录像文件，网站<http://www.fr-cad.net>为读者提供全方位的技术支持。

## 书籍目录

第1部分 基础入门	第1章 AutoCAD 2009中文版基础	1.1 AutoCAD在工程设计中的应用	1.2
	二维草图与注释工作空间详解	1.3 AutoCAD图形文件管理	1.4
	基本命令操作	1.5 设置绘图参数	1.6
	典型案例分析	1.7 技能点拨：图形状态栏使用技巧	
第2章 选择对象和图形显示	2.1 选择图形对象	2.2 对象捕捉设置	2.3
	视图和视口	2.4 典型案例分析	2.5
	技能点拨：精确定位的技巧	第3章 图层规划与管理	3.1
	图层特性管理器	3.2 设置图层显示状态	3.3
	设置线型比例	3.4 典型案例分析	3.5
	技能点拨：图层工具的改进	第4章 二维工程图形的绘制	
	4.1 二维绘图基本命令	4.2 数据点的绘制	4.3
	绘制线性对象	4.4 绘制曲线对象	4.5
	高级绘图命令	4.6 典型案例分析	4.7
	技能点拨：AutoCAD命令输入技巧	第5章 编辑二维图形对象	
	5.1 移动与旋转对象	5.2 复制图形对象	5.3
	修改对象的形状和大小	5.4 倒角与圆角	5.5
	典型案例分析	5.6 技能点拨：Shift键的妙用	
第6章 文字、表格的创建与编辑	6.1 创建文字标注样式	6.2 创建文字	6.3
	编辑文字	6.4 创建表格	6.5
	典型案例分析	6.6 技能点拨：多行文字编辑器新增功能	
第7章 工程图尺寸标注	7.1 尺寸组成和标注规则	7.2 工程制图标注样式	7.3
	创建尺寸标注	7.4 尺寸标注的编辑	7.5
	使用注释	7.6 典型案例分析	7.7
	技能点拨：多重引线添加技巧	第8章 三维实体建模	
第9章 实体编辑和三维操作	第2部分 进阶提高	第10章 图块与外部参照	
第11章 填充工程图形	第12章 AutoCAD高级应用技巧	第13章 图形可视化	第14章 图纸布局与打印
第3部分 综合实战	第15章 机械设计——轴承座平面图绘制	第16章 建筑设计——浴室平面图绘制	第17章 电气设计——配电箱系统图绘制
第18章 模具设计——动模左右滑块设计	附录A AutoCAD 2009新特性与安装	见光盘附录B AutoCAD快捷键	见光盘附录C Auto LISP入门
	见光盘		

## 章节摘录

插图：CAD（ComputerAided Design，计算机辅助设计）是计算机技术的一个重要应用领域。AutoCAD则是美国Autodesk公司开发的一款交互式绘图软件，是用于二维及三维设计、绘图的系统工具，用户可以使用它来创建、浏览、管理、打印、输出、共享及准确应用富含信息的设计图形。AutoCAD在城市规划、建筑、测绘、机械、电子、造船、汽车等许多行业得到了广泛的应用。统计资料表明，目前世界上有85.6%的设计部门、数百万的用户应用此软件，大约有上百万套AutoCAD软件安装在各企业中运行。

该软件具有如下特点：（1）具有完善的图形绘制功能；（2）具有强大的图形编辑功能；（3）可以采用多种方式进行二次开发或用户定制；（4）可以进行多种图形格式的转换，具有较强的数据交换能力；（5）支持多种硬件设备、支持多种操作平台；（6）具有通用性、易用性，适用于各类用户。

AutoCAD具有良好的用户界面，通过交互菜单或命令行方式便可以进行各种操作。

作为绘图设计软件的领航者，Autodesk公司于2008年3月份推出AutoCAD 2009正式版本，帮助建筑师、工程师和设计师更充分地实现他们的想法。

最新软件版本将直观强大的概念设计和视觉工具结合在一起，促进了二维设计向三维设计的转换，如图1.1所示。

AutoCAD 2009产品组合的设计目标是提高熟练的用户生产效率，也让新的用户更快地创造效益。

长期以来。

.Autodesk一直致力于针对生活、工作和娱乐的环境，所经历的途径以及我们所使用的产品更佳的设计来让人们的生活显得与众不同。

AutoCAD 2009的创新拓展成为一个广度和深度都无可匹敌的产品组合，涉及各个行业的具体解决方案，如建筑、土木、机械、电气和管路工程、工厂管理、地理空间信息系统等。

它们是

### 编辑推荐

《AutoCAD2009中文版自学手册(附盘)》为中初级读者、大中专院校相关专业师生掌握工程设计绘图提供了一条快速入门的途径。

凝聚工程设计领域资深工程师和AutoCAD应用教学专家多年经验和心血，讲解更透彻、实例更经典！上百个常用知识点的深入讲解、40多个精选案例的详细操作。

讲解二维绘图基础、三维设计应用，机械、建筑、电气、模具应用领域实战分析。

凝聚工程设计领域资深工程师和AutoCAD应用数学专家多年经验和心血，讲解更透彻、实例更经典！

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>